المراهات الشاكية









اللغة العربية.. للشهادة الاعدادية

نصوص

النص الأول (سفينة نوح) س1: أجب عما يأتي

قال تعالي (وَأُوحِيَ إِلَى نُوحِ أَنَّهُ لَن يُؤْمِنَ مِن قُوْمِكَ إِلَّا مَن قُدْ أَمَنَ فَلا يُبْتَئِسُ بِمَا كَانُوا يَفْعَلُونَ (36) وَاصْنَعِ الْفَلْكَ بِأَعْيُنِنَا وَوَحْيِنَا وَلا تُخَاطِبْنِي فِي الَّذِينَ ظُلَّمُوا إِنَّهُم مُّغْرَقُونَ

أ) تخير الصواب مما بين القوسين

3 . مرادف (أوحى) : (نشر - أخبر - أغرق) ب) بم أخبر الله تعالى نوحا ؟ ج) لماذا صنع نوح السفينة ؟

د) ما علاقة قوله (إنهم مغرقون) بما قبلها ؟ هـ) أكمل ما يأتي

2. بنى الفعل (أوحى) للمجهول

3 . (اصنع الفلك) : أسلوبغرضه الاجابة

 أ) 1. السفينة 2. تقرح 3. أخبر ب) أخبره بأنه لن يؤمن من قومه غير

> الطوفان د) تعلیل

ه) 1 . نهى - النصح والإرشاد 2. للعلم بالفاعل و هو الله تعالى 3. أمر- النصح والإرشاد

قال تعالى (حَتَّى إذًا جَاءَ أَمْرُنَا وَفَارَ التَّنُّورُ قَلْنَا احْمِلْ فِيهَا مِن كُلِّ زَوْجَيْنِ اثْنَيْنِ وَأَهْلُكَ إِلاَّ مَن سَبَقَ عَلَيْهِ القَوْلُ وَمَنْ آمَنَ وَمَا آمَنَ مَعَهُ إِلاَّ قَلِيلٌ (40))

1. مرادف (التنور): (البحر-البئر-الفرن) 2. مضاد (آمن): (كفر-هلك-خزى) 3 . جمع (قلة) : (أقلاء - قلل – أقاليل)

ذكرا وأنثى من كل نوع ؟ عليه القول) ؟

هـ) ما علامة بدء الطوفان ؟

ز) (سخر قوم نوح منه فرد عليهم بسخرية

أ) 1. الفرن 2. كفر 3. أقلاء عن مصادر المياه ، ورد عليهم بسخرية

ج) حفاظا على الأنواع والأجناس من الانقراض لتعمير الكون

د) زوجة سيدنا نوح وابنه الكافر

ز) قال تعالى (وَيَصْنَعُ الْفُلْكَ وَكُلَّمَا مَرَّ عَلَيْهِ مَلاً مِّن قَوْمِهِ سَخِرُوا مِنْهُ قَالَ إِن

تَسْخَرُوا مِنَّا فَإِنَّا نَسْخَرُ مِنكُمْ كَمَا تَسْخَرُونَ

قال تعالى (وَقَالَ ارْكَبُوا فِيهَا بسْم اللهِ مَجْرَاهَا ۱) هات ما ياتي

1. تفسير (مجراها) 2. جمع (موج) 3 . مضاد (معزل) ب) اشرح الآيتين بأسلوبك موضحا ما

ترشد إليه الأيتين ج) ما الجمال في قوله تعالى (وَ هِيَ تُجْرِي

معنا) ؟

1. قوله تعالى (اركبوا) أسلوب

1. مرادف (الفلك): (الفضاء - السفينة -

2 . مضاد (تبتئس) : (تفرح - تهتم -ترجو)

1. (فلا تبتئس): أسلوب غرضه

ج) لتكون طوق النجاة للمؤمنين عن

س2: أجب عن الأتى

أ) تخير الصواب مما بين القوسين

ب) لماذا سخر قوم نوح منه ؟ وما رده

ج) علل: حمل سيدنا نوح معه في السفينة د)ما المقصود بقوله تعالى (إلا من سبق

و) وضح ما تراه من جمال قوله تعالى (وما آمن معه إلا قليل).

لجهلهم بما وعد الله) اكتب الآية الدالة على

ب) لأنه يصنع السفينة في الصحراء بعيدا لجهلهم بصدق وعد الله وسنسخر منكم عندما

هـ) خروج الماء بقوة من التنور و) أسلوب توكيد (قصر) وسيلته النفي بما

والاستثناء بإلا غرضه التخصيص والتوكيد

س3 أجب عما يأتي

وَمُرْسَاهَا إِنَّ رَبِّي لَغَفُورٌ رَّحِيمٌ (41) وَهِيَ تُجْرِي بِهِمْ فِي مَوْجِ كَالْجِبَالِ وَنَادَى نُوحٌ ابْنَهُ وَكَانَ فِي مَعْزِلٍ يَا بُنَيَّ ارْكُب مَّعَنَا وَلاَ تُكُن مَّعَ الْكَافِرِينَ (42))

بِهِمْ فِي مَوْجِ كَالْجِبَالِ)

د) علام يدل قول سيدنا نوح (يا بني اركب

ه) أكمل ما يأتي

.....غرضه 2. التعبير بالفعل المضارع يفيد

3 . (يا بني) أسلوب غرضه و) ماذا كان يحدث لو آمن قوم سيدنا نوح

أ) 1. وقت إبحارها 2. أمواج . قريب ب) قال نوح للمؤمنين اركبوا السفينة باسم الله جريها ووقوفها والله غفور لعباده التائبين ، رحيم بهم ، وأبحرت السفينة في موج مرتفع كالجبال ونادي نوح ابنه بأن يركب السفينة ولا يكن مع الكافرين وترشدنا الآيتين إلى ضرورة سماع نصائح الأباء، ودائما المباركة بالبسملة في بداية كل

ج) تعبير جميل يصور الأمواج بالجبال ويوحى بقوة الأمواج وارتفاعها د) يدل على مدى حب سيدنا نوح لابنه وإشفاقه عليه وكلمة (بني) توحى بإظهار الحب والحنان

هـ) 1 . أمر - النصح والإرشاد 2. التجدد والاستمرار واستحضار الصورة 3 . نداء – التنبيه و) ما حدث الطوفان واستمرت الحياة

النص الثاني (خلال كريمة) للشاعر حافظ إبراهيم س1: قال الشاعر إنى لتطربني الخلال كريمة وتهزنى ذكرى المروءة والندى طرب الغريب بأوبة وتلاق بين الشمائل هزة المشتاق

أ) تخير الصواب مما بين القوسين 1. مضاد (تطربنی): (تشغلنی –

تؤلمني – تحزنني) 2. مفرد (الخلال): (خلة - خلة - خلة)

3 . جمع (الغريب): (المغاربة - الغرباء

ب) كيف صور الشاعر حبه للأخلاق ج) وضح الجمال في (طرب الغريب بأوبة وتلاق) .

د) حظوظ الناس مختلفة في الدنيا . اكتب بيتا يعبر عن ذلك

الإجابة

أ) 1. تحزنني 2. خلة 3. الغرباء ب) بسعادة الغريب العائد إلى وطنه وأحبابه بعد طول غياب ج) تعبير جميل يصور فرحة الشاعر بالأخلاق الكريمة بفرحة العائد إلى أهله بعد غياب طويل ويوحى بالاشتياق إلى الصفات د) فالناس هذا حظه مال وذا

علم وذاك مكارم الأخلاق س2 : قال الشاعر فإذا رزقت خليقة محمودة

فقد اصطفاك مقسم الأرزاق فالناس هذا حظه وذا علم وذاك مكارم الأخلاق أ) تخير الصواب مما بين القوسين

1 . جمع (خليقة) : (أخلاق- خلائق – مخلوقات) 2 . مضاد (محمودة): (محسوبة – ممدوحة - مذمومة) 3 . مرادف (الإملاق) : (الفشل-الفقر-

الإهمال) ب) وضح أنواع الناس من خلال البيت

ج) وضح الجمال في (المال محصنا بالعلم) د) بالبيت الثاني نبرة موسيقية وضح مصدرها.

هـ) أكمل 1 أذا أداء شرط تفيد 2 . خليقة نكرة تفيد

الإجابة أ) 1 خلائق 2 مذمومة 3 الفقر

ب) الناس ثلاثة أنواع نوع رزقه الله المال ونوع رزقه الله العلم وثالث رزقه الله

ج)تصوير جميل للعلم بحصن قوى منيع يحمى المال ويوحى بأهمية العلم د)بين جمل البيت توازن وإيقاع موسيقى يطرب الأذان

هـ) 1 التحقيق والتوكيد 2. التعظيم س 3 : قال الشاعر والمال إن لم تدخره محصنا

بالعلم كان نهاية الإملاق والعلم إن لم تكتنفه شمائل تعلى كان مطية الإخفاق

لا تحسبن ينفع وجده ما لم يتوج ربه بخلاق أ) تخير الصواب مما بين القوسين 1 . مفرد (الشمائل) : (الشمال- الشميلة -

الشمال) 2 . المراد (مطية): (دابة – وسيلة – خيل) 3 . مضاد (الإخفاق) : (الفشل- النجاح –

ب) انثر الأبيات بأسلوبك ج) وضح الجمال في (يتوج ربه بخلاق) د) أيهما أجمل؟ ولماذا ؟ (لا تحسبن) أم

التعاون)

(Y تحسب) هـ) أكمل ما يأتي 1. (لا تحسبن) أسلوب

غرضه

2 . (شمائل) جميع يفيد الإجابة

أ) 1. الشمال 2. وسيلة 3. النجاح ب) والمال إن لم تحفظه بعلم ينميه انتهى بك الأمر إلى الفقر الشديد والعلم إن لم تحفظه بالخلق الكريم كان سببا في الفشل و الضياع فلا تظنن العلم بنفع وحده ما لم يتزين صاحبه بالأخلاق الكريمة

ج)تصوير جميل للأخلاق الكريمة بتاج يزين رأس صاحبه د) لا تحسبن ، أفضل لأنه أسلوب توكيد

لفعله بالنون . ه) 1 . نهى غرضه النصح والإرشاد 2 . الكثرة

النص الثالث (رسالة إلى ابني) .

س1: أجب عن الأتى قال الكاتب (أي بني : لقد منحك الخالق-عز وجل- عقلا ، وأعطاك حرية ثم قال لك : خض معركة الحياة ، فلماذا تتخلى عن هذين السلاحين الماضيين ؟! لماذا تعطل عقلك و تتنازل عن حريتك و تترك نفسك ريشة تتقاذفها عواصف الحياة) أ) هات مرادف (منحك) ومضاد (تتخلى) و مضاد (الماضيين) و مفرد (عواصف)

ب) أنعم الله علينا بسلاحين . فما هما ؟ ج) وضح الجمال في (لماذا تعطل عقلك وتتنازل عن حريتك).

د) أكمل ما يأتي 1 . لقد منحك الخالق : أسلوب مؤكد ب و

2 . جاءت (عقلا) نكرة لتفيد

3. (خض معركة الحياة) تصور للحياة بـ

> 4. (ريشة) نكرة تفيد

> > الإجابة

أ) 1. أعطاك 2. تتمسك وتتشبث 3. الثلمين 4. عاصفة ب) العقل والحرية ج) تصوير جميل للعقل بآلة تتوقف عن العمل وتصوير جميل للحرية بشئ مادى

يتنازل عنه الإنسان د) 1 . اللام وقد 2. التعظيم 3. معركة 4. التحقير

س2قال الكاتب (واحرص على أن يكون اختيارك لعملك على أساس من قدراتك وميولك وقيمة هذا العمل لمجتمعك ومن واجبى أن افتح بصيرتك على حقيقة مهمة جدا فيما يخص عملك وهي أن عصرك الذى تعيش فيه عصر علم وثقافة وتخصص ... و هنا دعنى اكشف لك سرا خطيرا

أ) تخير الصواب مما بين القوسين :-

1 . المراد (بصيرة): (فهم - إدراك -2 . الماضى من الفعل (دعنى) : (دع –

ودع - وعد) 3 . مضاد (تخصص) : (تفرد - تعميم - تجميع) 4. مفرد (ميول): (ميل - مائل- موال)

ب) كيف يختار الإنسان عمله ؟ ج) ما السر الخطير الذي يود الكاتب أن يكشف عنه لابنه ؟ د) ما الجمال في (اختيارك لعملك على

أساس قدراتك وميولك) و) أكمل 1، (احرص - دعنى) أسلوبا

.....غرضهما 2. (و هي أن عصرك الذي تعيش فيه)

الإجابة أ) 1. عقل 2. ودع 3. تعميم 4. ميل ب) يختار الإنسان عمله على أسس معينة منها: أن يتوافق هذا العمل مع قدر اته وميوله ، أن يكون في مجال تخصصه ، أن

يكون مفيدا للمجتمع ج) عصر علم وثقافة وتخصص د) سر السعادة الانسانية هـ) تصوير لاختيار العمل ببناء له أساس و هو القدرات والميول

و) 1. أمر- النصح والإرشاد 2. أن 2 . نداء - التنبيه وإظهار الحب

...... النص الرابع (وادى الكنانة) للشاعر /محمد الهراوي س1: قال الهراوي

دعت مصر فلبينا كراما ومصر لنا فلا ندع الزماما قياما تحت رايتها قياما

أمامكم العلا فامضوا أماما هناك المجد يدعوكم فهبوا وليس يروعكم في المجد خطب أ) تخير الصواب مما بين القوسين: مرادف (هبوا) : (اهتموا – انهضوا

_ تعاونوا) 2. مرادف (العلا): (الارتفاع - الشرف- الرحمة) 3 . جمع (الزماما) : (الزمائم - الأزمة - الأزمان) ب) إلام يدعو الشاعر الشباب في الأبيات؟ ولماذا خصم دون غيرهم ؟ ج) وضح الجمال في (المجد يدعوكم) ، وما غرض النفي في (ليس يروعكم)؟ د) أكمل ما يأتي 1 . الفاء في (فلبينا) تفيد

2 . تنكير (خطب) لـ 3 . (قياما) أسلوب غرضه 4. (هناك المجد) أسلوب غرضه

الإجابة أ) 1. انهضوا 2. الشرف 3. الأزمة ب) يدعو الشاعر الشباب إلى العمل والسعى لتحقيق المجد لمصر وخص الشباب لأنهم عماد الأمة وقوتها ج) تصوير للمجد بإنسان يدعوكم - حث الشباب على الجرأة والشجاعة د) 1. السرعة والاستجابة 2 . الشمول والعموم 3. أمر للنصح والإرشاد

4. قصر – التخصيص والتوكيد س2: قال الشاعر لعمر المجد ما في المجد صعب تردى الذل من يخش الحماما لنا ذكر مع الماضى مجيد لنا أمل يجد بنا بعيد كذلك مثلما سدنا نسود ونرفع فوق هام المجد هاما

أ) تخير الصواب مما بين القوسين -1 . مرادف (الحمام) : (المرحاض -الطائر - الهلاك) 2 . مفرد (هام) : (مهم – هامة – هيمة) 3 . جمع (نكر) : (ذكور – أنكار -كلاهما صواب) ب) انثر الأبيات بأسلوبك نثرا أدبيا . ج) وضح الجمال في

1. (تردى الذل من يخش الحماما) 2. (لنا أمل ، يجد بنا بعيد) د) أكمل ما يأتي 1. (لعمر المجد) أسلوب ... غرضه ... 2 إضافة (هام) إلى (النجم) توحى ب

أ) 1. الهلاك 2. هامة 3 . كلاهما صواب ب) المجد يناديكم - أيها الشباب - فسار عوا إليه فأنتم أبناء مصر الأقوياء ، وأقسم أنه لا صعوبة في تحقيقه ومن يخش الموت فهو ذليل جبان ، ونحن بتاريخنا المجيد نملك الأمل لنصنع المستقبل

ج) 1. تصوير للذل برداء يرتديه الجبان وتصوير للحمام بحيوان مخيف 2. تصوير للأمل بشخص يدفع ويحفز على صنع المجد د) 1. قسم - عظمة المجد وأهميته

..... النص الخامس (استعن بالله)

2. التحدى والإصرار

حديث شريف س1: قال رسول الله (ص) (يا غلام إنى أعلمك كلمات ، احفظ الله يحفظك ، احفظ الله تجده تجاهك ، إذا سألت فاسأل الله ، وإذا استعنت فاستعن بالله) أ) أكمل ما يأتي 1. معنى (استعن بالله)

2. المقصود ب (احفظ الله تجده تجاهك)

3 . مضاد (يحفظك)3 4. جمع (غلام)4 ب) كيف يحفظ الإنسان ربه ؟ وكيف يحفظ الله عيده ؟ ج) ما نوع الأسلوب و غرضه في 1. يا غلام 2. استعن بالله د) ما قيمة 1. تنكير كلمة (كلمات)

2. استخدام الفعل المضارع

أ) 1. طلب العون والمساعدة 2. أطع ربك تجده معك 3 يضيعك 4 . غلمان – غلمة أغلمة ب) عن طريق الامتثال لأوامر الله واجتناب نواهيه ويحفظه الله بحمايته وتيسير أموره ومساعدته في دنياه وفلاحه في ج) 1. نداء للتنبيه 2. أمر – للنصح والإرشاد د) 1. التعظيم 2. التجدد والاستمرار واستحضار الصورة س2:قال رسول الله (ص) (اعلم أن الأمة لو اجتمعت على أن ينفعوك بشئ لم ينفعوك إلا بشئ قد كتبه الله لك ، ولو اجتمعت على

أن يضروك بشئ لم يضروك إلا بشئ قد كتبه الله عليك ، رفعت الأقلام وجفت أ) تخير الصواب مما بين القوسين 1 . مفرد (الصحف) : (الصفحة – الصحيفة – الصفح) 2 . مرادف (اجتمعت) : (اقترنت – اتفقت – اتصلت) 3 . جمع (الأمة) : (الأمم – الأمهات – الأئمة) ب) الخير والشركله بيد الله . وضح ذلك . ج) (واعلم أن الأمة) ما نوع الأسلوب؟ وما غرضه ؟ د) استخرج من الحديث الشريف 1 . تضاد واذكر أثره 2 . نتيجة لما قبلها هـ) هات من الحديث الشريف ما يدل على ضرورة الاستعانة بالله وحده

أ) 1. الصحيفة 2. اتفقت 3. الأمم ب) النافع والضار هو الله وحده فلو اجتمع كل البشر على تقديم النفع أو إصابة أحد بضرر فلن يتمكن لهم ذلك إلا بإذن الله ج) أمر _ التنبيه . د) 1 . ينفعوك - يضروك . يبرز المعنى 2. لم ينفعوك إلا بشئ



المراهات الشائية

No.24480



الأربعاء 8 من مايو 2024 م





نحليزية.. للشهادة الإعدادية

Part (1)

Language skills

اولا نماذج للتدريب على السؤال الذي يبدا يقعل مساعد

(1) Mr. Essam: Have you visited Giza?

Mr.

(2) Hana: Can you tell me where I can get "A1 Revision"?

Alil.....

Nagham

(3) Rahma: Do you like meat?

......

Sama :....

(4) Menna: Did they spend money on clothes?

Heba.....

(5) Ahmed: Has she written the letters?

(6) Malak: Does salah play for El Ahly?

Mona:....

Soha :....

(7) Ehab: Are you doing homework?

Fathy..... (8) Abdo: Were you at school

yesterday?

Emad

(9) Mahmoud: Will you travel abroad?

.

Ahmed :.....

(10) Receptionist: Can I help you?

Guest :..... بعض المحادثات في الامكان العامة:

Railway station

-Can I help you?

2 Yes, I'd like to book a ticket to......

- Single or Return?

? please.

-First or second class?

? please.

- How much is it?

?..... pounds, please.

- Have a nice journey!

Thanks, a lot

Restaurant

-Can I help you,?

Yes, I'd like to have.....

-May I take your order sir?

Yes, I'd like

-How do you like your ... sir?

Well done/ Fried / Grilled / Boiled. -What would you like to have?

I'd like to have

Hotels

-Can I help you?

Yes, I'd like to book a room.

-Single or double?

....., please.

-How much is it per night?

It is per night.

-How long will you stay?

I will stay for......

-Can I have your passport?

Yes, Here you are

Library

- Can I help you?

I'm looking for a book in /about....

- How can I help you?

I'd like to borrow this book.

-Where can I find ...?

It's on that shelf.

-Be quiet./ Don't make a noise.

☑ Ok, sir. I'm sorry.

When shopping

Can I help you?

I'd like to buy

-What colour / size?

I like

- Does it fit you?

No, can I have another one?

- Do you have the same in?

Yes, sir. Here you are.

-How much is it?

It is pounds. -Can I have a cheaper one?

Yes, this ...

-Can I try it on?

It is too long / short / tight

ثانيا نماذج على سؤال المحادثة Finish the following dialogue:

Ahmed and Heba are talking about reading.

Ahmed: Hi, Heba. Where are you going?

Heba: (1)..... Ahmed: (2).....?

Heba: Yes, I like reading.

Ahmed: What kinds of books do you read?

Heba: (3)...... Ahmed: (4).....?

Heba: I visit the library twice a week.

Ahmed: Could you recommend me a book?

Heba: (5)....

. Finish the following dialogue Omar and Ali are talking about a

famous basketball player Omar: Have you heard that a famous sports star is going to visit

our village? Ali : (1)..... Omar: (2).....?

Ali: I got this news from a website.

Omar: (3).....?

Ali: Yes, he went to school in our village.

Omar: I think he is a great basket player.

Ali : (4)..... Omar : (5)..... Ali: You are right; his son is as clever

Finish the following dialogue:

Ahmed and Adel are talking about watching a film at the weekend. Ahmed: What are you going to do tomorrow?

Adel: (1)...... Ahmed: (2).....?

Adel: No, I haven't got the tickets. Would you like to come?

Ahmed : (3)...... Adel: OK, I'm going to get you a ticket, too. Ahmed: (4).....?

Adel: It starts at eight o'clock, but we are all going to meet at 7:15. Ahmed : (5).....

Adel: That's fine.

Finish the following dialogue:

Lily is talking with Judy about the next summer holiday.

Lily: Hi, Judy. Where will you go on the next summer holiday?

Judy: Hi, Lily. (1)..... Lily: (2).....?

Judy: I will go to there with my family.

Lily: (3).....?

Judy: We will travel by bus

Finish the following dialogue

Adel is meeting a tourist

Adel: Are you visiting Egypt on business or on holiday?

Tourist : (1) Adel: (2).....? Tourist: I come from London.

Tourist: Big Ben is the most famous place in London.

Adel: (3)?

Adel: What interests you most in Egypt?

Tourist : (4)..... Adel: I hope you will enjoy

your tour in our country.

Tourist : (5)..... Finish the following dialogue

global warming Yossif: What are you reading?

Fathy is reading an article about

Fathy: (1)..... Yossif: What is the article

about?

Fathy: (2).....

Yossif: Globa warming!....?

Fathy: It means the increase of temperature.

problem? Fathy: (3).....

Yossif Can we solve this

Yossif: (4)....?

Fathy: We can solve it by planting more trees.

Yossif: (5)..... Finish the following dialogue Ehab went to the planetarium last week

Salma: Where did you go last week?

Ehab: (1)..... Salma: (2).....?

Ehab: I went with my friends. Salma: How did you go there? Ehab: (3).....

Salma: (4).....? Ehab: We saw a film about Ancient Egypt.

know when the Nile flooded? Ehab: (5).....

Salma: Did they use stars to

Finish the following dialogue:

Samah is reading a review about modern wonders

Rehab: What are you doing? Samah : (1).....

Rehab: What is the article

about? Samah: (2).....

Rehab: (3).....? Samah: Yes, Taj Mahal is in the list of modern wonders.

Rehab: (4).....? Samah: It was built by Shah Jahan for his wife.

Rehab: Do you know that the **Great Wall of China was built** with rice?

Samah : (5).....

Finish the following dialogue Basant asks her father some

questions Basant: Hi dad. How long have you worked at this company?

Father : (1).....

Basant : 10 years! (2).....?

Basant : (3).....? Father: Yes, I travelled to the USA.

Basant: How did you travel?

Father: (4).....

Basant: Do you like your job? Father: (5).....

Finish the following dialogue: Dalia is reading a book about the

Mira: Hello,

Dalia. What are you doing?

natural wonders of Egypt.

Dalia: (1)..... Mira: Amazing! Which place do you like most?

Dalia: (2)...... Mira: Gebel Elba! (3).....?

Dalia: Because it's a habitat for

many animals and birds

Mira: (4).....?

Dalia: It's between the Red Sea coast and the mountains.

Mira: Sounds amazing! Can I borrow this book when you finish it?

Dalia: (5).....



المراهات النماكية



محمد منصور





الدرس الأول	
•3 • • •	

السؤال الأول: _
اكمل الجمل الاتية بما يناسبها من عبارات:-
١- التفاعل الكيميائي هوالروابط
الموجودة بين جزيئات المواد المتفاعلة وتكوين
روابط جديدة في جزيئات الموادمن التفاعل.
٧- يتفكك المركب الكيميائي بالحرارة إلى مكوناته
البسيطة في تفاعلات
٣- ينحل أكسيد الزئبق الأحمر بالتسخين إلي
9

٤- ينحل هيدروكسيد النحاس الازرق بالحرارة إلى و

٥- تنحل معظم كربونات الفلز بالحرارة إلى

و	
كربونات النحاس الخضراء نحص	ٔ۔ عند تسخین ا
وغاز ثاني أكسيد الكربو	
الفلزات عند	١- تنحل معظم
وغاز ثالث أكسيد الكبري	سخينها الي
الصوديوم بالحرارة إلي نيتريت	ا۔ تنحل نترات
وغاز	
•	,

٩- تعتبرمن أهم وسائل الأمان في السيارات الحديثة، حيث تمتلئ بغاز ١٠ غاز _____يعكر ماء الجير الرائق ، بينما غاز يزيد من توهج عود ثقاب مشتعل. ١١- متسلسلة النشاط الكيميائي هي ترتيب

.....ترتيبا تنازليًا حسب ١٢- يحل الصوديوم محل هيدروچين الماء وينتج

..... و 1r ـ يتصاعد غازعند تفاعل Na مع H₂O بينما يتصاعد غاز....عند تسخين CuSO₄ ٤١- يتفاعل الخارصين مع حمض هيدروكلوريك المخفف ويتكون ملحويتصاعد غاز ٥١- عند إحلال الماغنسيوم محل عنصر النحاس في محلول أحد أملاحه يتكون راسب لونه ٦٦- تفاعل الحمض مع القلوي ينتج عنه

...... e ١٧ ـ تفاعلات الإحلال المزدوج بين محاليل الأملاح تكون مصحوبة بتكوين ١٨ - تفاعلات يتم فيها إحلال عنصر محل عنصر آخر في محاليل أملاحه. ١٩- عند إضافة محلول إلى محلول كلوريد الصوديوم يتكون راسب ابيض من بالإضافة الى محلول ۲۰ عند إمرار غاز H₂ على CuO الاسود الساخن يتحول أكسيد النحاس إلى ٢١- المادة التي تعطى الأكسجين أو تنزع الهيدروجين تسمى ٢٢- في التفاعل الآتي: $H_2 + CuO \xrightarrow{\Delta} H_2O + Cu$ * العامل المؤكسد هو * العامل المختزل هو ٢٣ ـ تتم عملية الأكسدة عن طريق الالكترونات بينما تتم عملية الاختزال عن طريق الإلكترونات.

٢٤- المادة التي تفقد إلكترونا أو أكثر أثناء

التفاعل الكيميائي تعرف

٥ ٢ - الأكسدة و الاختزال عمليتان.....

السوال الثاني -اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-١- كسر الروابط الموجودة في جزئيات المواد المتفاعلة و تكوين روابط جديدة في جزيئات المواد الناتجة عن التفاعل (______) ٢- تفاعلات كيميائية يتم فيها تفكك جزيئات بعض المركبات الكيميائية بالحرارة إلى عناصرها الاولية أو إلى مركبات أبسط منها. (......) ٣- كيس قابل للانتفاخ مطوي داخل عجلة القيادة في السيارات الحديثة كوسيلة أمان في المواقف الطَّارئة . (.....) ٤- ترتيب العناصر الفلزية ترتيبا تنازليا حسب درجة نشاطها الكيميائي . (.....) ٥- تفاعل كيميائي يتم فيه أحلال عنصر نشط محل آخر أقل منه نشاطا في محاليل أملاحه (....) ٦- عملية تبادل مزدوج بين شقى (أيونى)

مركبين مختلفين لتكوين مركبين جديدين .

(.....)

٧- تفاعل حمض مع قلوي لتكوين ملح و ماء . (.....) ٨- عملية كيميائية تؤدى إلى زيادة نسبة الأكسجين في المادة أو نقص نسبة الهيدروجين. (.....) ٩- عملية كيميائية تؤدى إلى نقص نسبة الأكسجين في المادة أو زيادة نسبة الهيدروجين فيها . (..... ١٠- المادة التي تمنح الأكسجين أو تنتزع الهيدروجين أثناء التفاعل الكيميائي.

١١- المادة التي تنتزع الأكسجين أو تمنح الهيدروجين أثناء التفاعل الكيميائي.

٢١- عملية كيميائية تكتسب فيها ذرة العنصر الكترونا أو أكثر . (..... ١٣ عملية كيميائية تفقد فيها ذرة العنصر إلكترونا أو أكثر (..... ١٤- المادة التي تكتسب الكترونا أو أكثر أثناء التفاعل الكيميائي . (..... ١٠ المادة التي تفقد إلكترونا أو أكثر أثناء التفاعل الكيميائي . (.....

السؤال الثالث: اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة ١- من فوائد التفاعلات الكيميائية في حياتنا أ- صناعة الأدوية ب- صناعة الألّياف الصناعية ج - صناعة الأسمدة د- جميع ما سبق

٢- في تفاعلات الانحلال الحراري يتفكك المركب الكيميائي الي ب- عناصره الأولية أ- مكوناته البسيطة ج ـ مركبات أبسط منه د ـ جميع ما سبق

٣- ينحل أكسيد الزئبق الأحمر إلى زئبق فضى وغاز ب- أكسجين أ۔ هيدروجين د- ثانى أكسيد الكربون جـ - نيتروجين

> ٤- يتصاعد غاز الأكسجين من مركب عند انحلاله بالحرارة.

د- Cu(OH) ₂ -ب	أ- HgO ج CuSO₄
ت النحاس الزرقاء يتكونب ب- أخضر د- بنى محمر	 عند تسخین کبریتا راسب لونه أ- أسود أ- أزرق
د- بىي مىمر	ب - اردی

٦- عند تسخين هيدروكسيد النحاس الازرق فإنه ينحل إلى أ- أكسيد النحاس و الهيدروجين ب- أكسيد النحاس و بخار الماء ج - النحاس والاكسجين د- الهيدروجين والاكسجين ٧- يتصاعد غاز ثاني أكسيد الكربون عند انحلال

مركببالحرارة ب- CuCO₃ Cu(OH)₂ -ج- - CuSO₄ HdO -7 ٨- يتعكر ماء الجير الرائق عند إمرار غاز

He - SO_3 - \rightarrow CO_2 - \downarrow N_2

٩- الانحلال الحرارى لكبريتات النحاس الزرقاء يعطى أكسيد نحاس اسود وغاز أ- ثاني أكسيد الكبريت ب- ثالث أكسيد الكبريت جِ ۔ أكسجين د۔ کبریت

١٠ - تنحل معظم كبريتات الفلز بالحرارة إلى أكسيد الفلز وغاز **SO**₃ - İ ب۔ 502 CO² -7 ج - و0

١١- عند تسخين نترات الصوديوم فأنها تنحل بالحرارة وتعطى أ- نيتريت صوديوم وأكسجين. ب- نيتريت صوديوم ونيتروجين. **ج** - نيتريت صوديوم فقط<u>.</u> د- الأكسجين فقط

١ ١- أي من المواد التالية لا تعطى ناتجا أسودا عند تسخينها ؟ Cu(OH)₂ -HgO -CuCO₃ --2 ج- CuSO₄

> ١٣- تحتوى الوسادة الهوائية على مادة الصوديوم ب۔ ازید د۔ کرپونات جـ - أكسيد

١٤ - عند حدوث انخفاض سريع و مفاجئ في سرعة السيارة تنحل مادة أزيد الصوديوم ويتصاعد غاز اً- N2 ب- H2 ج- O₂ - بـ N₂

٥١- أي العناصر الآتية أكثر نشاطا في متسلسلة النشاط الكيميائى ؟ اً - Al د- Na بـ H₂ بـ CU

١٦- تحل الفلزات النشطة محل هيدروجين الماء وينتج ويتصاعد غاز الهيدروجين ب- أكسيد الفلز أ- هيدروكسيد الفلز د- كبريتات الفلز ج - كربونات الفلز

١٧- جميع عناصر الفلزات التالية تحل محل هيدروجين الحمض المخفف عدا أ- Mg ب- Ag ب Mg أ- Al

١٨- يحل فلز الصوديوم محل الفلزات التالية في محاليل أملاحها ما عدا ا- Cu ب- K ج- Cu

19- عند تفاعل Zn مع HCl يتصاعد غاز ب- الكلور أ- الهيدروجين د- ثانى أكسيد الكربون ج - الأكسجين

٠٠- عند إحلال الماغنسيوم محل النحاس في محلول أملاحه يتكون راسب أ- أسود

> ب- أحمر جـ - أبيض د۔ ازرق

د- لا يحدث تفاعل.

٢١- عند إضافة خراطة نحاس إلى حمض هيدروكلوريك مخفف أ- يتكون هيدروكسيد النحاس. ب- يتكون كربونات النحاس. ج - يتكون كلوريد النحاس.

۲۲- بعتبر التفاعل → 2Na + 2H₂O 2NaOH + H₂ + Heat تفاعل أ۔ إحلال مزدوج ب- انحلال حراري د۔ ۱، ب معا ج -إحلال بسيط

٢٣- عند تفاعل حمض مع قلوي ينتج ملح و ب- هيدروجين أـ ماء د- ثانى أكسيد الكربون ج ـ أكسجين

٤٢- تفاعلات الإحلال المزدوج بين محاليل الأملاح تكون مصحوبة بتكوين أ- فلز ب- راسب جـ - أكسيد د- لا فلز

٥٧- عند تفاعل محلول كلوريد الصوديوم مع نترات الفضة يتكون راسب أ- أحمر ب- أبيض جـ - أزرق د- بني

٢٦- الأكسدة هي عملية كيميائية ينتج عنها زيادة نسبة.....في المادة أ- He ب- H₂ ب- He

٢٧ - الاختزال هو عملية كيميائية ينتج عنها نقص نسبة في المادة أ- H₂ ب- O₂ ب- Cl₂ ب- H₂

٢٨- عندما تفقد ذرة الصوديوم إلكترون مستوي طاقتها الخارجي فإنها أ- تتأكسد فقط ب- تصبح عاملا مختزلا فقط جـ ـ تختزل فقط د- تتأكسد وتصبح عاملا مختزلا

> السؤال الربع:-صوب ما تحته خط في الجمل الاتية:-١- يتميز أكسيد الزئبق بلونه الفضى

٢- عند تسخين هيدروكسيد النحاس فإنه ينحل إلى اجابة السؤال الأول:

نحاس و هیدروجین ٣- يتعكر ماء الجير الرائق عند إمرار غاز الأكسجين فيه ٤- تنحل معظم كربونات الفلزات بالحرارة إلى الفلز و ثاني أكسيد الكربون ٥- تنحل نترات الصوديوم عند تسخينها الى نيتريت صوديوم و يتصاعد غاز النيتروجين آ- في متسلسلة النشاط الكيميائي ترتب العناصر الفلزية تنازليا حسب أوزانها الذرية ٧- تحل بعض الفلزات محل هيدروجين الماء وينتج أكسيد الفلز ويتصاعد غاز الهيدروجين.... ٨- عند إضافة قطعة من الماغنسيوم إلى محلول كبريتات النحاس يتكون راسب أسود ٩- عند اضافة محلول نترات الفضة الى محلول كلوريد الصوديوم يتكون راسب بني ١٠- يعرف تفاعل حمض مع قلوي لتكوين ملح وماء باسم تفاعل الأكسدة ١١- الأكسدة والإختزال عمليتان منفصلتان ١ ٢ - الأكسدة عملية كيميائية تكتسب فيها ذرة العنصر الكترونا أو أكثر

١٣- الاختزال عملية كيميائية تفقد فيها ذرة العنصر الكترونا أو أكثر ٤ ١- المادة التي تفقد إلكترونا أو أكثر أثناء التفاعل الكيميائي تسمى العامل الحفاز السؤال الخامس:-

ضع علامة (√) او (×) أمام الجمل التالية ١- التفاعل الكيميائي هو كسر الروابط بين جزيئات المتفاعلات وتكوين روابط جديدة بين جزيئات النواتج . (٢- يتحولُ لون أكسيد الزئبق الأحمر إلى اللون الفضى بعد تسخينه . () ٣ - تندل معظم كربونات الفلز بالحرارة إلى أكسيد الفاز ويتصاعد غاز , CO . () ٤- كبريتات النحاس تنحل بالحرارة إلى أكسيد

نداس و غاز ثاني أكسيد الكبريت. () ٥ ـ تنحل بعض هيدروكسيدات الفلزات عند تسخينها الى أكسيد الفلز و بخار الماء . () عند إحلال الماغنسيوم محل النحاس في احد محاليل أملاحه يتكون راسب أزرق . () ٧- يحل الرصاص محل الماغنسيوم في محاليل

أحد املاحه . () ٨- يتفاعل حمض HCl مع كربونات الصوديوم ويتصاعد غاز يعكر ماء الجير الرائق. () ٩- يتكون راسب أبيض من كلوريد الفضة عند إضافة محلول نترات الفضة إلى محلول

كلوريد الصوديوم . () ١٠ عمليتا الأكسدة والاختزال عمليتان متلازمتان تحدثان في وقت واحد. () ١١- تتحول ذرة الكلور إلى أيون كلوريد عندما تفقد الكترونا. () ١ ١- الأكسدة هي عملية كيميائية تفقد فيها ذرة العنصر بروتونا أو أكثر. () ١٣- في تفاعل الأكسدة والأختزال يكون عدد

الالكترونات المفقودة أكبر من عدد الالكترونات المكتسبة . () 1 1- في تفاعل H₂ مع أكسيد النحاس الساخن يقوم الهيدروجين بدور العامل المؤكسد . () ١- تملأ الوسادة الهوائية بمادة كلوريد الصوديوم الذي ينحل الى صوديوم وغاز

السؤال السادس ضع تعريف مناسب لكل من: ١- التفاعل الكيميائي: كسر الروابط الموجودة بين جزيئات المواد المتفاعلة لتكوين روابط جديدة بين جزيئات

النيتروجين. ()

المواد الناتجة من التفاعل الكيميائي ٢- متسلسله النشاط الكيميائي: ترتيب العناصر الفلزية ترتيبا تنازليا حسب

٣- تفاعل التعادل: تفاعل حمض مع قلوي لتكوين ملح وماء.

درجة نشاطها الكيميائي.

٤- تفاعلات الاحلال البسيط: هي تفاعلات كيميائية يتم فيها احلال عنصر نشط محل عنصر آخر أقل منة نشاطا كيميائيا في محلول احد مركباته.

الانحلال الحرارى ١ كسر – الناتجة أكسيد نحاس أسود زئبق فضى ــ غاز الاكسجين – بخار الماء ه أكسيد فلز _ غاز ٦ أكسيد نحاس أسود ثانى أكسيد الكربون

أبيض مصفر ــ	٨	كبريتات –	٧
غاز الاكسجين		أكسىيد فلز	
غاز الاكسجين ـ	١.	الوسادة الهوائية	٩
ثاني أكسيد الكربون		-غاز النيتروجين	
هيدروكسيد	17	العناصر الفلزية	11
صوديوم – H ₂		 درجة نشاطها 	
كلوريد خارصين	١٤	هيدروجين ــ	۱۳
ـغاز الهيدروجين		SO ₃	
ملح ــ ماء	١٦	أحمر	١٥
الاحلال البسيط	۱۸	راسب	۱۷
عنصر نحاس ـ	۲.	نترات الفضة ــ	۱۹
بخار ماء		كلوريد الفضة ــ	
		نترات الصوديوم	
H ₂ - CUO	77	عامل مؤكسد	۲١
عامل مختزل	7 £	فقد ۔ اکتساب	74

اجابة السؤال الثاني:

الانحلال الحراري	۲	التفاعل الكيميائي	١
متسلسله النشاط	٤	الوسادة الهوائية	٣
الاحلال المزدوج	٦	الاحلال البسيط	٥
عملية الأكسدة	٨	تفاعل تعادل	٧
العامل المؤكسد	١.	عملية الاختزال	٩
عملية اختزال	١٢	العامل المختزل	11
عامل مؤكسد	١٤	عملية اكسدة	۱۳
		عامل مختزل	10

متلازمتان

اجابة السوال الثالث:

د	۲	د	١
Í	£	Ļ	٣
ب	٦	Í	٥
ب	٨	ب	٧

تابع اجابة السؤال الثالث:

	_		
Í	١.	ب	٩
Í	١٢	Í	11
Í	1 £	ب	۱۳
Í	١٦	ح	١٥
ب	۱۸	ب	1 7
ب	۲.	j	۱۹
٤	7 7	٥	۲۱
ب	7 £	Í	7 4
٤	77	ب	40
٤	۲۸	ب	* V

اجابة السؤال الرابع:

اكسيد نحاس	۲	الفضي	١
– بخار ماء			
أكسيد فلز	٤	CO ₂	٣
درجة	٦	الاكسجين	٥
نشاطها			
أحمر	٨	هيدروكسيد	٧
		فلز	
التعادل	١.	ابیض	٩
الاختزال	١٢	متلازمتان	11
عامل مختزل	١٤	الاكسدة	۱۳

V	۲ ا	رال الخامس √	1
×	£	$\sqrt{}$	٣
×	٦	V	٥
	٨	×	٧
$\sqrt{}$	١.	$\sqrt{}$	٩
×	١٢	×	11
×	١٤	×	۱۳
)	×		10

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

المرهات النماكية

الأربعاء 8 من مايو 2024 م







دراسات.. للشهادة الإعدادية

أولاً الجغرافيا

الماد: أكتبما تشر البة العبارة / ما المقصود؟

فوع من الزراعة يعمل بها عدد قليل من سكان العالم في مناطق صغيرة و معزولة بهدف توفير الاحتياجات الغذائية اللامة لسكان المحليين دون وجود فائض للتصدير	الزراعة البسيطة (البدائية)
هي زراعة الأرض أكثر من مرة في العام الواحد لإشباع حاجة السكان المحليين من الغذاءو عادة توجد في المناطق كثيفة السكان	الزراعة الكثيفة
وع من الزراعة المتقدمة تتم في مزلع واسعة تستخدم فيه أحدث الآلات و الطرق العلمية الحديثة و تهدف إلي الإنتاج التجاري الضخم	الزراعة التجارية و العلمية (الواسعة)
هو رعي يمارسة سكان المناطق الصحراوية في مساحات واسعة في قارات العالم	الرعي البدائي
هوري يعتمد على الأساليب العلمية الحديثة ويتم تربية حيوان المراعي لإنتاج الألبان واللحوم حيث يرعي كل فوع من الحيوانات في مزاع خاصة دون الاختلاط بحيوانات أخري	الرعي التجاري
هو عملية استخراج المعادن و مصادر الطاقة من فحم و بترول و غاز طبيعي من باطن القثرة الأرضية أو بالقرب من سطح الأرض	النشاط التعديني

النقاط المهمة (اكمل - اختر - صوب) - عرف الإنسان الزراعة وعرف معها الاستقرار على ضفاف

- اتجه الإنسان منذ بداية حياته لممارسة الأنشطة الاقتصادية البدائية ك<u>الصيد والرعى وتربية الحيوان</u> تدخل الألياف كر القطن و الكتان في صناعة المنسوجات
- يدخل قصب السكر و البنجر في صناعة السكر تتسم الزراعة البسيطة بضيق المساحات و تباعدها
- تعتمد الزراعة الكثيفة على الأيدى عاملة وفيرة تعتمد الزراعة التجارية على الآلات الزراعية والطرق العلمية يعتبر القمح غذاء الرئيسي لمعظم شعوب العالم
 - المحصول الأول لإنتاج السكر قصب السكر
 - يزرع قصب السكر في المناطق المدارية يزرع قصب السكر في معظم القارات ما عدا أورويا
- يعتبر القطن مصدر لاستخراج زبت بذرة القطن والاعلاف و تنتج اسيا ثلثي الانتاج العالمي منه
 - يستخرج المطاط من عصارة أشجار استوائية الشاى أشجاره دائمة الخضرة
 - يرتبط النشاط الرعوى بمناطق <u>السافانا و الإستبس</u> يُمارس الرعى البدائي في المناطق الصحراوية واسعة المساحة بقارات العالم
- يُمارس الرعى التجاري بمناطق حشائش السافانا و الاستبس و يعتمد على الأساليب الحديثة والتخصص في حيوان
- المصدر الرئيسي للحوم الحمراء لسكان العالم الابقار ينتشر الرعى التجاري في الولايات المتحدة بأمريكا الشمالية و الارجنتين بأمريكا الجنوبية وأستراليا
- ينتشر الرعى التجاري في مناطق حشائش الإستبس بأمريكا الشمالية و يُعرف بـ <u>البراري</u> توجد علاقة بين عدد القائمين بحرفة الرعي البدائي بقارة
- اسيا و التعليم و البترول
- تعتبر الثروة الحيوانية المصدر الرئيسي لإنتاج اللحوم و الالبان بجانب الجلود والصوف
- ترتبط الاغنام بالمراعي التجارية الواسعة الجلود من المنتجات الحيوانية الرئيسية التي تدخل في
- صناعة دبغ الجلود مادة خام أساسية لصناعة نسيج الصوف صوف الاغنام
- تشتهر أستراليا بأغنام المارينو الشهيرة بغزارة الصوف - يتركز بنجر السكر في دول أوربا خاصتا فرنسا
- تعتبر أوريا أولى قارات العالم إنتاجا <u>للطاقة النووية</u>

تصدر موربتانيا الحديد خام الى الدول المتقدمة

- يأتي نصف الإنتاج العالمي للأسماك من المياه المالحة بالبحار

يأتى ثلث الانتاج العالمي للأسماك من مزارع تربية الأسماك

من الدول المصدرة للأسماك <u>الصين</u> و <u>النروبج</u> و <u>تايلاند</u>

تحتل الصين المركز الأول في انتاج الأسماك وتنتج ثلث الإنتاج

اوروبا اولى الدول المنتجة للغاز الطبيعي و تنتج ثلث الانتاج

تنتج قارتي آسيا و أوريا ثلاثة أرباع الانتاج العالمي من الفحم

يستخدم الفحم و البترول و الغاز في انتاج الكهرباء الحرارية

يتم إنتاج الكهرباء النووية من المحطات النووية السلمية

توجد خمس دول عربية تولد الطاقة الكهربائية من الرياح

من اهم المعادن ويدخل في العديد من الصناعات الحديد

المصدر الاول للطاقة وساعد على قيام الثورة الصناعية الفحم

يدخل في صناعة الاسلاك و الادوات الكهربائية النحاس

- اهم مصادر الطاقة ويؤثر في العلاقات السياسية البترول

- تستخدم حركة المدو الجزرفي انتاج الطاقة الكهرومائية

تعتبر الصناعات الحديثة مقياسًا لتطور الشعوب وازدهارها

تختلف الصناعات حسب نوعيتها - مدى تركيزها - جودتها

من المقومات الطبيعية للصناعة الموقع المتميز - الطاقة -

تنقسم المواد الخام الى مواد معدنية - الزراعية - الحيوانية

أكبر الأقاليم الصناعية في العالم الجديد إقليم شمال شرق

يشمل إقليم شمال شرق الولايات المتحدة البحيرات العظمي

أهم المراكز الصناعية في إقليم روسيا وأوكرانيا أورال - موسكو

من أهم المراكز الصناعية بإقليم غرب و وسط أوروبا بريطانيا

من أهم الصناعات الهندسية بإقليم شمال شرق الولايات

من أهم الصناعات الخفيفة باقليم شمال شرق الولايات

المتحدة الأمربكية الصناعات الغذائية والنسيجية

من المراكز الصناعية الجديدة في استراليا دولة استراليا

- من المراكز الصناعية الجديدة في آسيا الخليج - ماليزيا -

- من المراكز الصناعية الجديدة في أمريكا الجنوبية شيلي _

- من المراكز الجديدة في أمريكا الشمالية كندا - المكسيك

بما تفسر؟

١) يُعد النشاط الزراعي من الأنشطة الاقتصادية الهامة

لأنة يمثل مصدراً رئيسياً لغذاء الإنسان بجانب الأسماك

و اللحوم – ترتبط به تربية الحيوان – يُعد مصدراً مهماً

للمواد الخام الزراعية اللازمة لبعض الصناعات مثل

محاصيل الألياف (القطن – الكتان – الجوت) و التي

تدخل في صناعة المنسوجات و أيضاً المطاط الطبيعي

٣) تُزرع الأرض في مناطق الزراعة الكثيفة أكثر من مرة

بهدف إشباع حاجة السكان المحليين من الغذاء

٤) صعوبة استخدام الآلات و المكينة الزراعية في

٥) تحتاج الزراعة الكثيفة إلى أيدى عاملة كثيرة ؟

لأنها تتم من خلال عدة عمليات عديدة مثل: بنر

٦) توجد الزراعة التجارية و العلمية في نطاقات زراعية

٧) تتميز الزراعة التجارية بالتخصص في محصول

٨) يُزرع قصب السكر في كل قارات العالم ما عدا قارة

لأن قصب السكر يحتاج إلى درجة حرارة مرتفعة وكميه

العالم بينما قارة أوروبا تقع في المنطقة المعتدلة التي لا

٩) تركز زراعة البنجر في دول أوروبا و أمريكا الشمالية

١١) شهرة قارة أوروبا بانتاج السكر من بنجر السكر ؟

١٢) يُعد القطن في مصر و السودان من أجود الأنواع في

بسبب ملائمة ظروف المناخ و التربة الزراعية

١١) أهمية القطن المصرى و السوداني ؟

لأنه معظمه من الأنواع طويلة التيلة

مياه وفيره فيزرع في المناطق المدارية الحارة بقارات

الذي يدخل في صناعة إطارات السيارات

في العام الواحد؟

(للإستهلاك المحلى فقط)

الزراعة الكثيفة ؟

بسبب صغر مساحة الحقول الزراعية

الحبوب والري وتنقية الحشائش

لأنها تهدف إلى الإنتاج التجاري الضخم

تتوافر فيها الشروط السابقة

٢) للنشاط الزراعي أهمية كبيرة في العالم ؟

يبدو إقليم روسيا و أوكرانيا في شكل مناطق متباعدة

أهم المراكز الصناعية في إقليم شرق آسيا جزيرة هنشو _

تتوافر مقومات الصناعة بشكل عام في دول أورويا

المتحدة الأمريكية الإلكترونيات و السيارات

اندونيسيا - تايلاند - سنغافورة

من المقومات البشرية الأبيدي العاملة - رأس المال - الأسواق

تتقدمها مصر تليها المغرب

يستخدم الفحم في توليد الكهرياء

إعداد: يحيى عبدالهادى



الله عنا عنا عدث إذا؟

١) اتبعت مصر نظام الزراعة الواسعة في الصحراء

سوف يؤدي ذلك إلى زيادة الانتاج الزراعي و وجود

٢) اتبعت مصر الأساليب العلمية في الرعى و التخصص

سوف يؤدي ذلك إلى زيادة الانتاج الحيواني في مصر

٣) توافرت الطاقة الكهربائية و الخبرة الفنية في الدول

سوف تتمكن الدول النامية من تصنيع الألومنيوم و لم

٤) أنتجت مصر الكهرباء من الأمواج و حركة المدو

سوف يصبح لمصر مصدر جديد لطاقة نظيفة غير

ملوثة للبيئة وغير قابلة للنفاذ وهي الطاقة الكهرومائية

٥) أخذت الدول النامية بالأساليب العلمية في الصناعة

سوف تتطور الصناعة في الدول النامية و تتنوع و بالتالي

ترتفع بمستوي شعوبها و تقترب من مستوي الدول

1) تحولت مصر من نظام الزراعة الكثيفة إلى الزراعة

سوف يؤدي إلى زيادة مساحات الأراضي الزراعية بها و

سوف يؤدي إلى ارتفاع متوسط الدخل القومي و الفردي

٧) قامت الدول النامية بتصنيع الحديد بدلاً من

لهذه الدول و تصبح ذات مستوي معيشة مرتفع

٨) اتجهت معظم الدول نحو الاعتماد على مصادر

سوف يقل الاعتماد على مصادر الطاقة غير المتجددة

المعرضة للنفاذكما يقل التلوث الناتج عن استخدامها و

(اماكن انتشارها - خصائصها - محاصيلها)

الزراعة الزراعة الزاعة العلمية

التجارية و العلمية ؟

تقليل التكاليف و العمالة

تصديره خام ؟

الغربية و شبة جزيرة سيناء ؟

فائض في التصدير

في حيوان المراعي ؟

النامية المنتجة للوكسيت ؟

تصدر الوكسيت إلى الدول المتقدمة

لأنها مصدر جديد للطاقة النظيفة (لا تسبب تلوث

توافر الأسواق / رأس المال / السياسات الحكومية

لأنها تنتمي إلى أكبر الأقاليم الصناعية في العالم الجديد (شمال شرق الولايات المتحدة) و تتفع بها الصناعات و

الاستهلاكية كالصناعات الغذائية و النسيجية ٤٣) تطورت الصناعة تطوراً مذهلاً في الدول المتقدمة

الأبحاث و التجارب العلمية في الاختراع - تطور و تحدث المنتجات الصناعية بشكل مستمر

بسبب: توافر مقومات الصناعة بشكل عام - الوحدة أوروبا و حمايتها جم كيا و تدعيمها من جانب هيئة الاتحاد الأوروبي

٣- دلل علے صحة العبرات الآتيہ ؟

بسبب تفوق هذه الدول في مجال الصناعة و التي تحتاج إلى المواد الخام المعدنية و مصادر الطاقة المختلفة ٣٢) توطن صناعة الألومنيوم في الدول المتقدمة ؟

المصنعة للألومنيوم ؟

بسبب توافر المقومات اللازمة لصناعة الألومنيوم من طاقة كهربائية و خبرة علمية و فنية متطورة و سوق محلية وخرجية تستوعب الإنتاج

التجارة الدولية ؟

بسبب قيام الدول النامية المنتجة للحديد مثل موريتانيا بتصديره خام إلى الدول المتقدمة و ذلك لعدم توافر شروط زراعته

٣٥) أهمية مصادر الطاقة للإنسان؟

لأنها القوي المحركة لحياة الانسان في جميع المجالات و هي من الموارد الطبيعية المهمة التي لا غني عنها على مستوي الاستخدامات البشرية المختلفة أو على مستوي الصناعة

٣٦) التوسع في استخدام الغاز الطبيعي كبديل لمصادر الطاقة الأخرى ؟

الثمن - سهل النقل

٣٧) أهمية معدن النحاس ؟ يستخدم في الكثير من الصناعات مثل الأسلاك و الأدوات الكهربائية

بسبب ارتباطه بالتنمية الاقتصادية و الاجتماعية و العلاقات السياسية حيث يشكل البترول و الغاز الطبيعي

١٣) لا تنتج قارة أوروبا المطاط الطبيعي ؟ بسبب وقوع أوروبا في المنطقة المعتدلة و بالتالي عدم

توافر الظروف المناخية الملائمة لنمو أشجار المطاط الطبيعي حيث ينمو في المناطق الاستوائية

١٤) قركز زراعة الشاي في دول شرق آسيا ؟

١٥) تُعد الصين أولى دول العالم المنتجة للشاي ؟ بسبب توافر ظروف زراعته من تربة خصبة خفيفة و مناخ حار و هواء رطب و مطر غزير

١٦) قلة التكاليف وقلة العمالة في الزراعة التجارية و العلمية ؟

لأنه يستخدم فيها أحدث الآلات الزراعية و الطرق العلمية الحديثة

١٧) يُعد الرعى التجاري مصدر الإنتاج الرئيسي للحلوم و الألبان في العالم ؟

لأنه يعتمد على الأساليب العلمية الحديثة و تربية حيوان المراعي لإنتاج اللحوم و الألبان حيث يرعي كل حيوان في مزرع خاصة به دون الاختلاط بحيوانات

١٨) قلة عدد العاملين بالرعى البدائي في شبه الجزيرة العربية و بادية الشام و دول وسط آسيا ؟

في شبة الجزيرة العربية و بادية الشام: بسبب تدفق البترول و توطين البدو في دول وسط آسيا: بسبب انتشار التعليم بين القبائل

و تغير نشاطهم للعمل في الصناعة و الزراعة و الخدمات ١٩) أهمية الثروة الحيوانية في العالم ؟

لأنها تعد المصدر الرئيسي لإنتاج اللحوم و الألبان في العالم في العالم بجانب الجلود و الصوف و غيرها ٢٠) يسود الرعى التجاري في الولايات المتحدة الأمريكة و الأجنتين و أستراليا؟

> بسبب وفرة الحشائش (الأستبس - السافانا) و الاعتماد على الأساليب العلمية الحديثة

٢١) تنتج مصر من الألبان نحو ٦ مليون طن و إنتاجها لا يكفي السكان ؟

٢٢) إنساع الفجوة بين إنتاج مصر من الألبان و الاستهلاك المحلى؟

بسبب زيادة السكان وزيادة الاستهلاك

٣١) تعد الدول المتقدمة الأكثر إستهلاكاً للمعادن و مصادر الطاقة ؟

٣٣) تُعد الولايات المتحدة الأمريكية من أكبر الدول

٣٤) مساهمة الحديد بـ ٣٠ % من الإنتاج العالمي في

لأنة من مصادر الطاقة الأقل تلويثاً للبيئة -رخيص

٣٨) أهمية البترول كمصدر من مصادر الطاقة ؟

نحو ٥٥ % من الطاقة المستخدمة في العالم ٢٩) التفاع أسعار البترول عالمياً ؟

نظراً لزيادة الطلب عليه و تعدد استخداماته فأسعاره في زيادة مستمرة خاصة

٤٠) توسع بعض الدول في استخدام الطاقة الشمسية ؟

(٤) إختلاف قركز الصناعة في العالم من منطقة لأخرى

و ذلك حسب مدي توافر مقومات الصناعة من مقومات طبيعية وهي المواد الخام (زراعية - حيوانية - معدنية) / مصادر الطاقة / الموقع المتميز - مقومات بشرية و هي الأيدي العاملة الماهرة / التطور العلمي /

٤٢) شهرة منطقة البحرات العظمي صناعياً؟

أهما الصناعات الهندسية كالسيرات و الأدوات الكهربائية و الإلكترونيات و الصناعات الخفيفة و

لأن الدول المتقدمة: تأخذ بالأساليب العلمية - تطبق

٤٤) توافر مراكز صناعية عديدة في دول أوروبا ؟

الاقتصادية الأوروبية و التي أدت إلى التكامل في الجوانب الاقتصادية (الصناعية و التجارية) بإقليم غرب و وسط

٣) يسبق عملية التعدين عدة عمليات حيث: البحث و الكشف عن الخامات - إعداد المنجم لعملية التعدين و الاستخراج مثل مد الخطوط الحديدية و الطرق و إنشاء مساكن للعاملين ٤) ليست كل الدول المنتجة للمواد الخام المعدنية

حيث تقوم الدول النامية (لا تتملك مقومات الصناعة) بتصدير المواد الخام المعدنية إلى الدول المتقدمة الصناعية مثل: خام الحديد التي تصدره موريتانيا إلى اليابان و بريطانيا - خام البوكسيت التي تستوردة الولايات المتحدة الأمريكية لتصنيع الألمونيوم

٥) صناعة الألومنيوم تحتاج عدة مقومات لقيامها حيث تحتاج إلى: وفرة الطاقة الكهربائية - خبرة علمية و فنية متطورة - سوق محلية و خارجية تستوعب

٦) للفحم أهمية كبيرة منذ القرن ال ١٨ وحتى الوقت

حيث: في أواخر القرن ال ١٨ م كان الفحم يُشكل عماد الثورة الصناعية في أوروبا و المصدرالأول و الرئيسي للطاقة المستخدمة في العالم في أوائل القرن ال ٢٠ و الآن يستخدم الفحم كمصدر رئيسي للصناعة في الدول الصناعية الكبري و في توليد الكهرباء الحرارية ٧) توسع العالم في إستخدام الغاز الطبيعي كبديل

لمصادر الطاقة الأخرى حيث يستخدم : في الصناعة على نطاق واسع – في الاستخدامات المنزلية - في توليد الطاقة الكهربائية (الكهرباء الحرارية) - كوقود للسيارات بديلاً للبزين للحد من تلوث البيئة

٨) تُعد الصناعة الحديثة مقياساً رئيسياً لتطور الشعوب والدهارها

حيث إن الدول المتقدمة هي الدول التي تطورت فيها الصناعة تطورا مذهلا أخذة بالأساليب العلمية و تطبيق الأبحاث و التجارب العلمية في الاختراع و تطوير المنتجات الصناعية و تحديثها بشكل مستمر ٩) توجد مقومات تساعد على قيام و تطور الصناعة في

حيث تتمثل في : مقومات طبيعية و هي المواد الخام (زراعية - حيوانية - معدنية) / مصادر الطاقة / الموقع المتميز - مقومات بشرية و هي الأيدي العاملة الماهرة / التطور العلمي / توافر الأسواق / رأس المال / السياسات الحكومية

الزراعة البسيطة و الكثيفة من حيث

الحصول على مصادر جديدة للطاقة

	الكثيفة	البسيطة	
- مزارع المطاط والشاي ج. ش آسيا - في مناطق القمح اوروبا - في مزارع القمح والقطن بالولايات المتحدة	الحـــارة	هـــوامش الغابــات الاســتوائية الحارة بعـض منـاطق السافانا	أماكن ائتشارها
- تتم في مزارع واسعة - تستخدم أحدث الآلات والطرق العلمية الحديثة	-تتطلب أيدى عاملة وفيرة -لا تُستخدم الآلات الزراعية -تزرع أكثر من مرة في العام	يعمل بها عدد السكان السكان الستخدام أدوات بدائية المساحات المساحات وتباعدها	خصائصها
القمح – القطن - المطاط - الشاي		اليام – الكسافا – الذرة – الموز	محاصيلها

	قصب السكر	البنجر
الأهمية	المحصول الأول لإنتاج السكر	المحصول الثاني لإنتاج السكر
القارات و الدول	القارات : كل القارات ماعدا اوروبا الدول : لبرازيل - الهند - الصين	- يتركز في دول أوربا خاصتا فرنسا - أمريكا الشـــمالية في الولايات المتحدة - مصر. أكبر الدول المنتجة في أفريقيا
ظروف زراعته	يـــزرع في المنـــاطق المدارية لانــه يحتـاج الي حــرارة المرتفعة ومياه وفيرة	يحتاج درجة حرارة معتدلة

المراهات اللمالت

الأربعاء 8 من مايو 2024 م







بضرب المعادلة الأولى × ٢

٤ س + ٢ ص = ١٠ م

٤س - ٢ص = ١ م

م.ح = Ø عدد الحلول = صفر

بضرب المعادلة الأولى × - ٢

- ٤ س - ٢ ص = - ١٠ م

٤ - ٢ ص = ١٠

المستقيمان منطبقان

عدد الحلول = لانهائي

المعادلة الأولى س + ٢ = ٧

س = ٧ - ٢

 $\Lambda = \omega + \omega$

ه + ص = ۸

ص = ۸ = ٥

م.ح = { (٥ ، ٣) }

أوجد قيمتي ١ ، ب

٩ س + ب ص - ٥ = ١

٥ = ب - ٢

۹ - ب = ۱۷

- ۳ ا ب = - ٥

17 = 71

4=7

بالتعويض في المعادلة

- ۳ ﴿ + بِ = - ٥

- ۲+ ب = - ٥

0 - = 4 + (Y) × W -

۹۹ - ب = ۱۷

∘ = (1-)× ÷+(٣)× þ

ص = ٣

🖀 (٤) أوجد مجموعة حل المعادلتين جبرياً

٢ س + ص = ٥ ، ٤س +٢ص = ١٠

و.ح = { (س، ص) (ح × ح: ص= ٥ - ٢س}

(٥) أوجد مجموعة حل المعادلتين جبرياً

 $\Lambda = \omega + \omega$, $V = Y + \omega$

س = ٥ بالتعويض في م، عن قيمة س

المستقيمان متقاطعان ، عدد الحلول حل وحيد

حى (٦) إذا كان (٣، -١) حلاً للمعادلتين

بالتعويض بالنقطة (٣، -١) في م

بالتعويض بالنقطة (٣، -١) في م

۱- × بالضرب × - ۱

1 \(\(\bullet \)
٩ س + ب ص - ٥ = ٠ ، ٣ ٩ س + ب ص = ١٧

المستقيمان متوازيان

حير.. للشهادة الاعدادية

حل معادلتين من الدرجة الأولى في متغيرين بيانيا

أولاً حل معادلة من الدرجة الأولى في متغيرين بيانيا

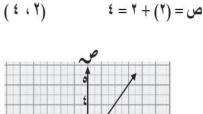
أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية بيانياً $Y + \omega = \omega$

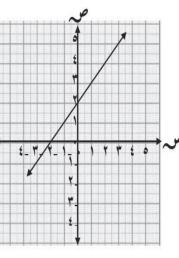
$$Y = Y + (\cdot) = Y$$

بفرض
$$m = 1$$

 $m = (1) + 7 = 7$

(* . .)





عدد الحلول لا نهائي $A, S = \{ (w, \omega) \in S \times S : \omega = w+1 \}$

ثانياً حل معادلتين من الدرجة الأولى في متغيرين بيانيا

(١) أوجد مجموعة حل المعادلتين بيانياً $V = \omega + \omega$, $W = \omega$

المعادلة الأولى ص = ٥ س - ٣

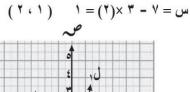
بفرض س = ٠ ص = ٥×(٠) -٣-=٣ (4- . .) بفرض س = ١ ص = ٥×(١) - ٣=٢ (1,1) بفرض س = ۲

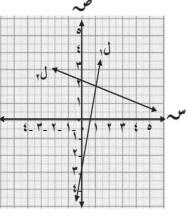
المعادلة الثانية س + ٣ ص = ٧

(Y,Y)

ص = ٥×(٢) - ٣=٧

س = ٧ - ٣ ص بفرض ص = ٠ $V = (\cdot) \times \mathcal{T} - V = \omega$ بفرض ص = ١ س = ۷ - ۳ × (۱) = ٤ بفرض ص = ٢





المستقيمان متقاطعان م.ح = { (۱،۲)} عدد الحلول حل وحيد

🖀 (٢) أوجد مجموعة حل المعادلتين بيانياً ٣ س + ص = ٣ ، ٢ ص + ١ س = ١٢

المعادلة الأولى ٣ س + ص = ٣

ص = - ٣ س + ٣

بفرض س = ٠ ص = -۳×(٠)+۳=۳ (" . .) بفرض س = ١٠ ص = -۳+(۱)+۳-(11)

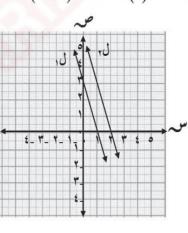
بفرض س = ٢ ص =-٣+(٢)+٣=-٣

المعادلة الثانية ٢ ص + ٦ س = ١٢

۲ ص = - ۱ س + ۱۲ ص = - ٣ س + ٢

بفرض س = ٠ (100) ص = - ۲×(۰)+۲=۲ بفرض س = ١ ص = - ۲×(۱)+۲=۳

بفرض س = ٢ (* . *) ص = - ۳×(۲)+۲=۰



 \emptyset = م.ح المستقيمان متوازيان عدد الحلول = صفر

﴿ (٣) أوجد مجموعة حل المعادلتين بيانياً ۲ س + ص = ٤ ، ٨ - ٢ص = ٤س

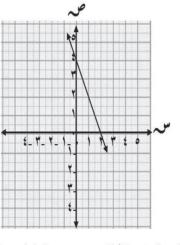
المعادلة الأولى ٢ س + ص = ٤ ص = - ٢س+٤

بفرض س = ٠ (: . .) ص = - ۲×(۱۰)+ ٤= ٤ بفرض س = ١ (Υ, Υ) $Y=\xi+(1)\times Y=0$

بفرض س = ۲ (***) ص =- ۲×(۲)+٤= ٠

> المعادلة الثانية ٨ - ٢ص = ٤س - ٢ص = ٤س - ٨ (÷- ٢) ص = - ۲ س + ٤

نلاحظ أن المعادلة الثانية نفس المعادلة الأولى



عدد الحلول = لا نهائم المستقيمان منطبقان $\{t+w = -v = 0 = -v = 1$

(٤) أوجد مجموعة حل المعادلتين بيانياً Y - w = w , $\xi = w + w Y$

المعادلة الأولى ٢ ص + س = ٤ (Y÷) w - 8 = w Y

 $(\Upsilon, \Upsilon) \quad \Upsilon = \frac{(\Upsilon) - \xi}{\Upsilon} = \frac{(\Upsilon) - \xi}{\Upsilon} = \frac{(\Upsilon) - \xi}{\Upsilon} = 0$

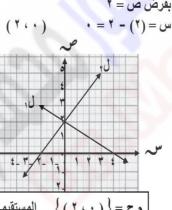
(1, 1) $1 = \frac{(1) - \xi}{2} = \frac{\omega - \xi}{2} = \omega$

 (\cdot, \cdot, \cdot) $\cdot = \frac{(\cdot) - \cdot}{v} = \frac{v - \cdot}{v} = v$

المعادلة الثانية س = ص - ٢

بفرض س = ٤

بفرض ص = ٠ $Y - = Y - (\cdot) = \omega$ بفرض ص = ١ (1, 1 -) $1 - = Y - (1) = \omega$ بفرض ص = ٢



م.ح = { (۰ ، ۲) } المستقيمان متقاطعان عدد الحلول حل وحيد

تدريبات س١ أوجد مجموعة حل المعادلتين بيانياً

(۱) س = ص ، ۱ - ص = - س + ۳ $\xi = \omega - \omega$, $Y = \omega + \omega$ (Y)

(٣) ص = ٢ س - ٣ ، س +٢ ص = ٤

 $T = \omega + \omega$, $\omega + \omega + \omega + \omega + \omega + \omega$ (°) ص = ۳ س - ۱ ، س- ص + ۱ = ۱

(١) س + ص = ، ص - ٥ = ،

(۷) س + ٤ = ، ص - ۳ = ، Y - = w - w - w - 1 = 1 = 1 = 1

$\xi = \omega + \omega + \gamma = 0$ (1)

T س ا أوجد مجموعة حل المعادلتين بيانياً

(٢) س + ٢ص = ٥ ، ٢ص = ٥ - س (٣) ٢س + ص = ٥ ، ص = ٦ - ٢س

(°) س + ٤ص = ٥ - س (۱) س - ص = ۳ ، س = ۱ + ص

٣ اوجد مجموعة حل المعادلتين بيانياً

(۱) س + ص = ۲ ، ۲س = ۲ - ۲ص (٢) ص = ٢ س ٣- ، ٣ ص - ٢ س = - ٩

(٣) ص = ٣ س - ٢ ، ٥ص - ١٥ س + ١٠ = ٠

(٤) س + ٢ص = ٣ ، ٨ص = ١٢ - ٤س (°) ص = س + ۳ ، ۲ص- ۲س + ۲ = ۰

حل معادلتين من الدرجة الأولى في متغيرين جبرياً (بطريقة الحذف)

(١) أوجد مجموعة حل المعادلتين جبريا ۲ س + ص = ٥ ، س - ص = ١

> س - ص = ١ م س = ۲

المستقيمان متقاطعان ، عدد الحلول حل وحيد

بضرب المعادلة الأولى × ٢ ٤ س - ٢ ص = ٢ م س + ٢ ص = ٤ م ه س = ۱۰ س = ۲

1 = 0 م.ح = { (۲،۲) }

المستقيمان متقاطعان ، عدد الحلول حل وحيد

٢ س + ٣ص = ١٧ ، ٥س - ٨ = ٤ص

۸ س + ۱۲ ص = ۱۸

۲۳ س = ۹۲ س ۲۳

بالتعويض في مرعن قيمة س

۸ س + ۱۲ ص = ۲۸

۸ × (٤) + ۱۲ ص = ۱۸

۲۲ + ۱۲ ص = ۱۸

۲۱ص = ۳۶

ص = ٣

المستقيمان متقاطعان ، عدد الحلول حل وحيد

🖀 (٣) أوجد مجموعة حل المعادلتين جبرياً ٢ س + ص = ٥ ، ٤س - ٢ص = ١

إعداد: كارم الدريني

۲ س + ص = ه ("+") = "

بالتعويض في م، عن قيمة س

۲ س + ص = ٥ ۲×(۲) + ص = ٥ ٤ + ص = ٥ ص = ٥ - ٤ ص = ١ م.ح = { (۲،۲)}

🖀 (٢) أوجد مجموعة حل المعادلتين جبريا ٢ س - ص = ٣ ، س + ٢ ص = ٤

بالتعويض في م، عن قيمة س س + ٢ ص = ٤ م ٤ = ٢ + ٢ ص ٢ - ٤ = ٣ ٢ = ٣

⊕ (٣) أوجد مجموعة حل المعادلتين جبرياً

ترتيب حدود المعادلة الثانية

ه س - ٤ ص = ٨ م ثم ضربم، × ؛ و ضرب م، × ٣

١٥ س - ١٢ ص = ٢٤ م

س = ٤

۱۲ ص = ۲۸ - ۳۲

م.ح = { (۴ ، ۳) }

ب = - ٥ + ٢ ب=١ ∴ ٩=٢، ب=١

البقية العدد القادم

المراهات الشايت

الأربعاء 8 من مايو 2024 م







هندسة.. للشهادة الإعدادية

مراجعة هندسة الصف الأول و الثاني

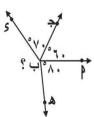
الزاويتان المتتامتان

الزاويتان المتتامتان هما زاويتان مجموع قياسيهما = ٩٠°



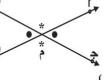
الزوايا المتجمعة حول نقطة

مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة



التقابل بالرأس

إذا تقاطع مستقيمين فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس متساويتان في القياس

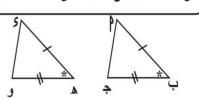


﴿ إِنِ اَجِعُ = {م}

.. ق (∠٩٦ ج) = ق (∠٤٦ب) بالتقابل بالرأس ن ق $(\angle P) = (\angle P)$ بالتقابل بالرأس نق $(\angle P) = (\angle P)$

تطابق مثلثين

الحالة الأولى يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و الزاوية المحصورة بينهما في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر



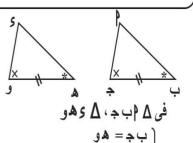
في ۵ إب ج، ۵ ۶ هو ` إب = وه

فيهما { ب ج = ه و $(\Delta) = (\Delta)$. يتطابق المثلثان و ينتج أن

> **اج**= وو $(\angle 4) = (\angle 5)$

 $\ddot{b}(\angle +) = \ddot{b}(\angle e)$

الحالة الثانية يتطابق المثلثان إذا تطابق زاويتان و الضلع المرسوم بين رأسيهما في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر

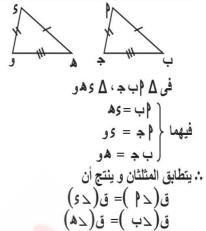


 $(A \succeq)$ فیهما $\{ (\succeq \lor) = (\succeq) \}$ فیهما $(\angle A) = b(\angle A)$ المثلثان وينتج أن

4ب = وه

﴿ ج = وو $\tilde{\mathfrak{o}}(\angle) = \tilde{\mathfrak{o}}(\angle z)$

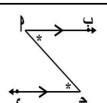
الحالة الثالثة يتطابق المثلثان إذا تطابق كل ضلع في أحد المثلثين مع نظيره في المثلث



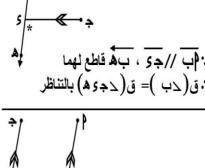
الحالة الرابعة يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق وتر و أحد ضلعي القائمة في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر

 $\ddot{b}(\angle +) = \ddot{b}(\angle e)$

في ۵ (ب ج، ۵ وهو ٠ إب = وه فيهما { ب ج = هو $\ddot{b}(\angle \Leftarrow) = \ddot{b}(\angle e) = \cdot e^{\circ}$ **اج** = وو $(\angle \psi) = \delta(\angle A)$ $(5 \times) = (7 \times)$



٠٩٠٠ //ج ؟ ، ﴿ج قاطع لهما نق (∠م)= ق (∠ ج) بالتبادل

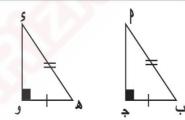


المضلع

(٣) عدد أقطار المضلع = <u>ن (ن - ٣)</u>

أضلاعه ن = (ن - ٢) × ١٨٠°

 $\frac{100 \times (1 - i)}{i}$ أضلاعه ن

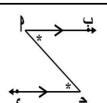


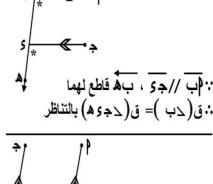
. يتطابق المثلثان و ينتج أن

إذا قطع مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإن:

(٢) كل زاويتين متناظرتين متساويتان في القياس

(٣) كل زاويتين داخلتين و في جهة واحدة من القاطع متكاملتان (مجموع قياسيهما = ١٨٠ °)





(١) محيط أي مضلع = مجموع أطوال أضلاعه

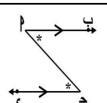
(٢) المضلع المنتظم هو مضلع جميع أضلاعه

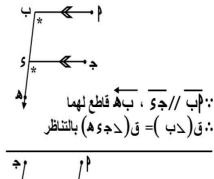
(٥) قياس كل زاوية داخلة لمضلع منتظم عدد

 $\frac{\ragneright{"\gamma}}{\ragneright{"\gray \quad \qua$

التوازي

(١) كل زاويتين متبادلتين متساويتان في القياس





ن ﴿بِ //جِ؟ ، بِ وَ قاطع لهما $: \tilde{\mathfrak{g}}(\angle \Psi) + \tilde{\mathfrak{g}}(\angle S) = 1$ لأنهما داخلتان في جهة واحدة من القاطع

نظرية ١ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = ١٨٠°

متساوية في الطول و جميع زواياه متساوية في

(٤) مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمضلع عدد



متوازى الأضلاع هو شكل رباعي فيه (١) كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتساويان في

(٢) كل زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس (٣) كل زاويتين متتاليتين متكاملتان مجموع قياسيهما = ١٨٠° (٤) القطران ينصف كلا منهما الآخر



مستطيل هوشكل رباعي فيه (١)كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتساويان في

(٢) زوایاه جمیعا متساویة و قوائم (٣)كل زاويتين متتاليتين متكاملتان مجموع (٤) القطران ينصف كلا منهما الآخر ومتساويان في

الطول و غير متعامدان

المعين هو شكل رباعي فيه ١)كل ضلعين متقابلين متوازيان (٢)أضلاعه جميعاً متساوية في الطول (٣)كل زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس (٤) كل زاويتين متتاليتين متكاملتان مجموع

(٥) القطران ينصف كلا منهما الآخر و متعامدان و غير متساويان و كل قطر ينصف زاويتي الرأس الخارج منهما

المربع هو شكل رباعي فيه (١)كل ضلعين متقابلين متوازيان (٢)أضلاعه جميعاً متساوية في الطول (٣) زواياه جميعاً متساوية و قوائم (٤)كل زاويتين متتاليتين متكاملتان مجموع

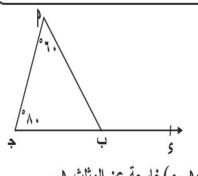
(٥)القطران ينصف كلا منهما الآخر و متعامدان و

متساويان و كل قطر ينصف زاويتي الرأس

المثلث

إعداد: كارم الدريني

فياس الزاوية الخارجة عن المثلث = مجموع قياس الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها



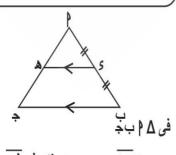
(١٩٠٥)خارجة عن المثلث مبد $\tilde{b}(\angle 4 + 2) = \tilde{b}(\angle 4) + \tilde{b}(\angle 4)$ $\tilde{b}(\angle 4 + 2) = \tilde{b}(\angle 4) + \tilde{b}(\angle 4)$ $\tilde{b}(\angle 4 + 2) = \tilde{b}(\triangle 4) + \tilde{b}(\triangle 4)$

ملاحظات هامة في ۵ م بج $(1)|\dot{\xi}| \ \Delta \dot{\xi} = \ddot{\xi} \ \langle \ \zeta \rangle + \ddot{\zeta} \ \langle \ \zeta \rangle +$ فَإِنْ (٨ ع) قَائمة

(1)إذا كان ق(\angle ()) > ق(\angle \cup) + ق(\angle \leftarrow) فإن (\angle () منفرجة

(1)إذا كان ق $(\angle 4)$ < ق $(\angle \psi)$ + ق $(\angle \psi)$ فإن (١٩) حادة

> نظرية ٢ الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازياً أحد الضلعين الآخرين ينصف الضلع الثالث

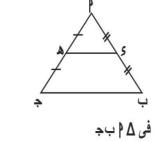


ن وه مرسوم من منتصف آب ٠: وه //بج

∴ وه ينصف آج

نتيجة القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث توازى الضلع الثالث

نظرية ٣ طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوى نصف طول الضلع الثالث



: وه مرسوم من منتصفی آب ، آج .: وه //بج ∴ وه = ر ب ج

نظرية فيثاغورث

نظرية فيتاغورث في المثلث القائم الزاوية

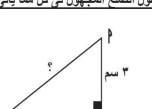
مساحة المربع المنشأ على الوتر يساوى

مجموع مساحتى المربعين المنشأين على ضلعى القائمة

في ۵ م ب ج القائم في ب $(4) = (4) + (\psi) + (\psi)$

(اب) - (اج) - (بج) $(\psi \neq) = (4 \neq) - (4 \psi)$

أوجد طول الضلع المجهول في كل مما يأتي



في ۵ م ب ج القائم في ب

 $(4 \neq)^{\gamma} = (4 \downarrow)^{\gamma} + (\downarrow \downarrow \downarrow)^{\gamma}$

 $(4 \div)^{\dagger} = (7)^{\dagger} + (3)^{\dagger}$

(4+) = P+11=07 مج = ۱۹۷ = ۵ سم

(4)



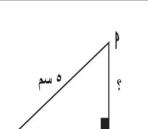
في ۵ م ب ج القائم في ب

(بج) ۲ = (الج) ۲ - (الب)

(ب ج) ۲ (۵) (۳)

(بج) ۲ = ۲۰ - ۹ = ۲۱ بج = ١٦٦ = ٤ سم

(٣)



في ۵ م ب ج القائم في ب $(4 \downarrow)^{\gamma} = (4 \rightleftharpoons)^{\gamma} - (\psi \rightleftharpoons)^{\gamma}$

(ب) - (د)) = (ب)

(إب) = ۲۰ - ۱۱ = ۹ ٩ب = ١٩ = ٣ سم

البقية العدد القادم



الخارج منهما